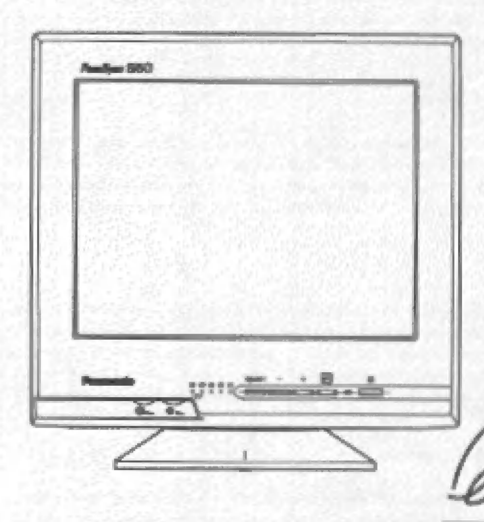
Operating Instructions

Digital Multi-Scan Color Display

PanaSync S50

CE



energy

As an ENERGY STAR® partner, Panasonic Computer Peripheral Company has determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.

Panasonic

These Operating Instructions are for units for sale and use in the United States of America and Canada only.
Read these instructions completely before operating this display monitor.

IMPORTANT NOTICE CONCERNING POWER CORD SELECTION

The power cord for this unit has been packed separately and has been selected according to the country of destination and must be used to prevent electric shock. Use the following guidelines if it is necessary to replace the original cord set.

The female receptacle of the cord set must meet CEE-22 requirements and will look like Figure 1:

WICHTIGE INFORMATION BEZÜGLICH DES ZU BENUTZENDEN NETZKABELS

Das Netzkabel für diese Geräteeinheit wird separat verpackt geliefert und entspricht jeweils den landesspezifischen Anforderungen. Aus Gründen der Unfallverhütung ist die Benutzung dieses Netzkabels zwingend. Beachten Sie bitte folgende Hinweise, wenn ein Austausch des Originalkabels erforderlich ist. Der geräteseitige Stecker des Netzkabels muß den CEE-Anforderungen sowie dem in Abb. 1 gezeigten Beispiel entsprechen.

AVISO IMPORTANTE RESPECTO A LA SELECCION DEL CABLE DE SUMINISTRO ELECTRICO

El cable de suministro eléctrico de esta unidad ha sido empacado en forma separada, ha sido seleccionado de acuerdo al país de destino y debe ser usado para prevenir sobrecargas eléctricas. Use las guías descritas a continuación, si es necesario reemplazar el cable original. El receptáculo hembra del cable debe cumplir los requerimientos CEE-22 y se verá como aparece en la Figura 1.

NOTICE IMPORTANTE CONCERNANT LE CHOIX DU CORDON D'ALIMENTATION

Le cordon d'alimentation conçu pour cette unité a été conditionné dans un emballage distinct et il a été choisi en fonction du pays de destination. Son utilisation vise à vous prévenir de toute décharge électrique. Si vous devez remplacer le cordon initial, veuillez suivre les informations ci-dessous mentionnées. Le receptacle femelle du cordon doit satisfaire aux normes CEE-22 et comporter les caractéristiques présentées au schéma 1.

For the United States and Canada

In the United States and Canada the male plug is a NEMA 5-15 style (Figure 2) and is UL Listed and CSA Labelled. For units which are mounted on a desk or table, type SVT or SJT cord sets may be used. For units which sit on the floor, only SJT type cord sets may be used. The cord set must be selected according to the current rating for your unit. Please consult Table A for the selection criteria for power cords used in the United States and Canada. (The cord set is marked with its Cord Type.)

U.S.A. und Kanada:

In den U.S.A. und Kanada verfügt das Kabel netzseitig über einen Stecker des Typs NEMA 5-15 (Abb. 2), der den UL-Sicherheitsbestimmungen entspricht und die Markierung CSA trägt. Für Geräte, die auf einer Arbeitsfläche wie Tisch oder Schreibtisch installiert sind, können Netzkabel des Typs SVT oder SJT benutzt werden. Die Auswahl des Netzkabels muß gemäss dem für das Gerät zutreffenden Stromaufnahme-Nennwert erfolgen. Tabelle A enthält eine Aufstellung der Kriterien, die bei der Wahl des Netzkabels in den U.S.A. und Kanada zu berücksichtigen sind. (Der Kebelstz ist mit dem Kapbeltyp maridert.)

Para Los Estados Unidos Y Canada

En los Estados Unidos y en Canadá el conector macho es estilo NEMA 5-15 (Figura 2), está listado UL y etiquetado CSA. Para las unidades que están montadas sobre un escritorio o sobre una mesa, debe usarse el cable tipo SVT o SJT. Para unidades que están sobre el piso, sólo se debe usar el cable tipo SJT. El cable debe ser seleccionado de acuerdo al tipo de voltaje de su unidad. Consulte en la Tabla A los criterios de selección de los cables de suministro eléctrico usados en los Estados Unidos y en Canadá. (El juego de cables está marcsds con su tipo de cables.)

Etas-Unis et Canada

Aux Etats-Unis ainsi qu'au Canada, la prise mâle est de type NEMA 5-15 (schéma 2): elle est mentionnée dans la liste UL et porte la mention CSA. En ce qui concerne les unités qui sont placées sur une table ou sur un bureau, il est possible d'utiliser des cordons de type SVT ou SJT. Quant aux unités qui sont placées à même le sol, seuls des cordons de type SJT peuvent être utilisés. Le choix du cordon doit s'effectuer en fonction de l'ampérage de votre unité. Veuillez consulter le tableau A suivant les critères de selection des cordons d'alimentation utilisés aux Etats-Unis et au Canada. (Le jsu de cordon ast marqué du type du cordon.)

For European Countries:

In Europe you must use a cord set which is appropriate for the receptacles in your country. The cord set is HAR-Certified, and the mark ◀ HAR ▶ will appear on the outer sheath, or on the insulation of one of the inner conductors.

If you have any questions concerning the proper power cord to use, please consult with the dealer from you purchased your unit.

Europa:

In den europäischen Ländern ist das für den Anschluß an das jeweilige Netz erforderliche Kabel zu verwenden. Das Kabel muß den HAR-Anforderungen entsprechen und auf der Außenisolierung oder auf der Isolierung einer der Kabeladern die Markierung ◀ HAR ▶ aufweisen.

Sollten Sie hinsichtlich der Anwendung des richtigen Kabels irgendwelche Fragen haben, so konsultieren Sie bitte Ihren Händler, von dem Sie Ihr Gerät erworben haben.

Para Los Paises Europeos:

En Europa debe usar el cable apropiado al receptáculo usado en su país. El cable es HAR-Certificado y la marca ◀ HAR ▶ aparecerá en el forro externo o en la cubierta aislante de uno de los conductores internos.

Si tiene dudas acerca del cable apropiado que se debe usar, consulte la tienda donde adquirió su unidad.

Pays européens:

En Europe, vous devez utiliser des cordon appropriés aux prises de votre pays. Les cordons doivent être de marque ◀ HAR ▶ et celle-ci doit apparaître sur la gaine plastique externe ou sur la partie isolante d'un des conducteurs internes.

Si vous avez des questions concernant le bon cordon à utiliser, vous êtes priés de consulter le concessionnaire chez qui vous avez acheté votre appareil.

Table A Tabelle A Tabla A Tableau A

Cord Type	Size of Conductors In Cord	Maximum Current Rating of Unit
Kabeltyp	Größe der Kabeladern	Max. Stromaufnahme des Geräts
Tipo de cable	Tamaño de los conductores en el cable	Máximo voltaje de acuerdo a la unidad
Type de cordon	Taille des conducteurs dans le cordon	Ampérage maximum de l'unité
SJT	18AWG	10Amps
SJT	16AWG 14AWG	12Amps 12Amps
SVT	18AWG 17AWG	10Amps 12Amps

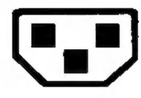


Figure 1 Abb. 1 Figura 1 Schéma 1

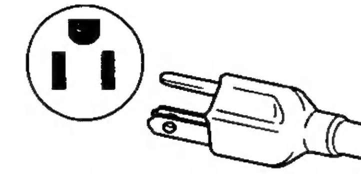


Figure 2 Abb. 2 Figura 2 Schéma 2

Federal Communications Commission Requirements

This equipment has been tested and found to comply with the limits for Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

— Reorient or relocate the receiving antenna.
— Increase the separation between the equipment and receiver.
— Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
— Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Warning:
To assure continued FCC compliance, the user must use grounded power supply cord and the provided shielded video interface cable with bonded ferrite cores.
Also, any unauthorized changes or modifications to this monitor would void the users authority to operate this device.

CE Conformity



This device complies with the requirements of the EEC directice 89/336/EEC as amended by 92/31/EEC and 93/68/EEC Art. 5 with regard to "Electromagnetic compatibility", and 73/23/EEC as amended by 93/68/EEC Art. 13 with regard to "Safety".

Required item	Relative Standard Value	Relative to those Exceeding Standard Value	Remarks
EMI	#1		#4
ESD	#2	#3	
RADIATED RF	#1	#3	
TRANSIENT F/B	#1	#3	
LINE HARMONICS	#1		

#1: Satisfies standards with no problems in performance and reliability.
#2: Effects may appear temporarily on the screen but there will be no problem in reliability.
#3: There is fear of the product breaking down.
#4: If a signal cable other that specified is used, it will be the cause of electromagnetic wave interruption of peripheral devices.
To assure continued CE compliance the user must use the provided 1.5 m shielded video signal cable with bonded ferrite cores at both ends of the cable.

Handle correctly in accordance with the instruction manual.

EMI: Electromagnetic Interference   ESD: Electrostatic Discharge
RF: Radio Frequency   F/B: Fast Burst

As an ENERGY STAR® Partner, Panasonic Computer Peripheral Company has determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.

ENGLISH




Danger

**To avoid the risk of severe electrical shock including death, do not remove covers (or back) of monitor. No user serviceable parts are inside.
Refer servicing to qualified service personnel.**



Warnings

To prevent risk of electric shock and possible fire:

**Never place any object on the monitor, AC line cord, or cause the cords to make sharp bends, or otherwise do anything that can affect the integrity of the cords.
Always remove the line cord from the socket by holding the plug, not the cord.**

Do not place anything containing any liquid (even a wet or damp cloth) on the monitor as the introduction of fluids can create an electrical hazard. Do not expose the monitor to rain or moisture.

Do not place the monitor with less than the recommended clearance (see Precautions, 1 Installation Page 2). Do not block the ventilation openings with anything. Do not insert any objects into the ventilation openings.

Customer's Record

The serial number of this product is printed on its back cover label.
Note this serial number in the space provided and retain this booklet as a permanent record of your purchase to aid in identification of the unit in the event of theft or loss.

Model number: S50 ______________

Serial number: ______________

Table of contents

Precautions

1) Installation

- Install the monitor in a well ventilated place. Avoid exposing to direct sunlight, a heater, or any other heat source. Heat will adversely affect the cabinet and the parts inside.
- Do not place monitor on anything flammable.
- Position the display unit so that the holes in the cabinet will not be blocked during use.
- Keep the display unit away form the kitchen, bathroom, washing machine or other sources of exposure to water, steam or moisture.
- In order to use the display unit safely, use only the supplied AC line cord. The AC line cord must be used with a properly grounded and polarized power supply socket. The AC line cord supplied with the display unit is for the USA (UL) and Canada (CSA). For use in other countries, make sure the AC line cord meets the safety standards of the country.
- Use only Panasonic provided accessories or the exact equivalent.

2) Usage

- Pulling on the AC line cord or VGA Signal Cable can damage the monitor and can cause the unit to fall and possibly cause personal injury.
- Receiving trouble
  If there is a television set or other display unit nearby, keep your display unit as far away from it as possibile. Mutual interference can cause image distortion or noise.
- Long exposure to rubber or vinyl products can stain the cabinet.
- Keep the monitor from physical shock when moving. Be careful of the Cathode Ray Tube (CRT). Be sure to disconnect the AC line cord and the VGA Signal Cable from the monitor before moving the monitor.
- Do not place anything on the monitor.
- Also take good care of the power cable:
  Do not place any objects on the power cable. Do not attempt to extend, shorten, or tie it into a knot. Place the AC line cord where it will not be subject to stress.

3) Product Care

- Prior to cleaning your monitor, disconnect the AC line cord from the properly polarized and grounded socket, disconnect the other end of the AC line cord from the monitor. Then disconnect the VGA Signal Cable from the computer.
- Use a clean, soft, dry cloth to clean the outside of the monitor or the CRT surface. If the monitor or CRT surface is very dirty, wet a clean, soft, cloth with neutral detergent (such as dishwashing detergent) and water, squeeze it tight until almost dry, wipe the monitor or CRT surface with it, and finish by wiping with a clean dry cloth. Do not use any solvents.
- Do not rub or strike the CRT with anything hard or harsh as this may scratch, mar or damage the CRT permanently.
- Do not use a chemical duster or polish-cleaner because it can adversely affect the unit and peal the paint coat.

Features

The PanaSync S50 is a 15 inch CRT/14.0 inch viewable image size multi-scanning color CRT display with the following features:

1) Fine Dot Pitch Flat Square Cathode Ray Tube
   Flat Square CRT with 0.27 mm Dot Pitch for sharp images and comfortable viewing.

2) Windows 95 Plug & Play ready.
   VESA Display Data Channel (DDC) 1/2B Permits the S50 to automatically run at a high refresh rate using Windows 95 Plug & Play.

3) Ergonomic Design
   - MPR-II Low Emission Design
   - Silica Anti-Glare and Anti-Static Coating
   - Easy to use Up-front controls
   - Removable Tilt & Swivel stand Pans 90° to the right and left and tilts 13° up and 4° down.

4) Power Saving
   Built in Energy Star compliant Power Management System based upon Video Electronic Standards Association (VESA) Display Power Management Signaling (DPMS).

5) Factory Preset and User Memories
   - 1 Factory Preset (Precise Setting)
   - 7 Factory Reservations (Rough Settings)
   - 8 User Memory-modes for your own settings

6) Multi-scan with digital technology
   8 bit micro-computer controls the S50's operation with a wide range of Horizontal (30 to 67 kHz) and Vertical (50 to 120 Hz) scanning frequencies.

7) LED Control Mode Indicators
   Simplified LED Control Mode indicators show which control mode you have selected. The LED will flash if the Horizontal or Vertical signal is outside of the specified range.

8) Self-Test Mode
   The Self Test Mode is activated by pressing the Select Key. If the Signal Cable is not connected or there is no video output from the computer due to it being in a power saving mode, the monitor will enter the Self Test Mode. The Self-Test mode checks if the monitor is working and displays a bright white screen if it is OK.

9) Superb display performance
   - High Brightness
   - Minimized distortion
   - Full-scan images for graphics

10) Universal Power Supply
    An Universal Power Supply automatically adjusts to the supplied 90 to 264 V AC power 50 or 60 Hz.

Safety Precautions

- Use the supplied CSA & UL approved power cord in the USA and Canada only.
- The S50 should be installed near an easily accessible grounded electrical outlet.
- Do not use an extension cord.

Specifications

CRT	Size	Flat Square 15" CRT/14.0" (35.6 cm) Viewable
	Dot pitch	0.27 mm
	Phosphor	RGB medium-short-persistence
	Surface	Silica Anti-Glare and Anti-Static Coating
Input Signals	Video signal	RGB Analog (unlimited number of colors) 0.7 Vp-p, 0.0 V Black Level, 75 ohms
	Sync Signal	H/V Separate or H/V Composite (TTL) 1kΩ mim.,
	Horizontal Sync.	30.0 to 67.0 kHz
	Vertical Sync.	50.0 to 120 Hz
Video	Bandwidth	86 MHz (Typical)
Resolution		1,280 dots (H)×1,024 lines (V) max. 60 Hz FCC Class B
Viewable Image Size	Factory Preset	10.24"(H)× 7.68"(V), 12.8" (Diagonal) at 1,024× 768 75 Hz
	Full-Scan	11.02"(H)× 8.27"(V), 13.8" (Diagonal) (Typical)
Connectors	Signal	One 15-pin male mini D-Sub on attached cable <Rear>
	Power	One UL 3-pole (CEE 22 type) <Rear>
Power supply		100 to 240 V AC (50 or 60 Hz) Automatic
Power consumption (VESA DPMS)		On 80 Watts (Typical) Power LED Green Stand-by < 15 Watts Power LED Amber Suspend < 15 Watts Power LED Amber Off < 5 Watts Power LED Amber (When the Power Switch is OFF the Power LED is dark.)
Controls & Indicators	Switches <Front>	Select, +, -, Degauss, Power/DPMS (On/Off) Recall (Factory Setting) by pressing both + & - Key
	Analog <Front>	Contrast & Brightness
	LED Indicators <Front>	H. Position, H. Size, V. Position, V. Size, V. Pincushion, Trapezoid = H. Position + H. Size & Power ON
Tilt & Swivel		Tilt 13° up & 4° down, Swivel 90° right and left
Dimensions	(W×H×D)	14.3"×14.5"×15.6" (363 mm×368 mm×396.7 mm)
Weight	(Monitor Only)	27.5 lb. (12.5 kg)
Approvals		UL, C-UL, FCC-B, DHHS, DOC-B, HWC, MPR-II , CE, VESA DPMS/Energy Star
Contents		PanaSync S50 with: Fixed video signal cable (4.92'/1.5 m) Detachable AC Power cord (4.92'/1.5 m) Operating Instructions Warranty Card (Record of sale card on outside of carton)
Environmental (Operating)	Temperature Humidity Altitude	32°F to 95°F (0℃ to 35℃) 5% to 90% (non-condensing) 10,000 feet (3,048 m)
(Storage)	Temperature Humidity Altitude	-4°F to 140°F (-20℃ to 60℃) 5% to 90% (non-condensing) 40,000 feet (12,192 m)
Windows 95 Plug & Play		VESA DDC1/2B (Meets Windows 95 Plug & Play Requirements)

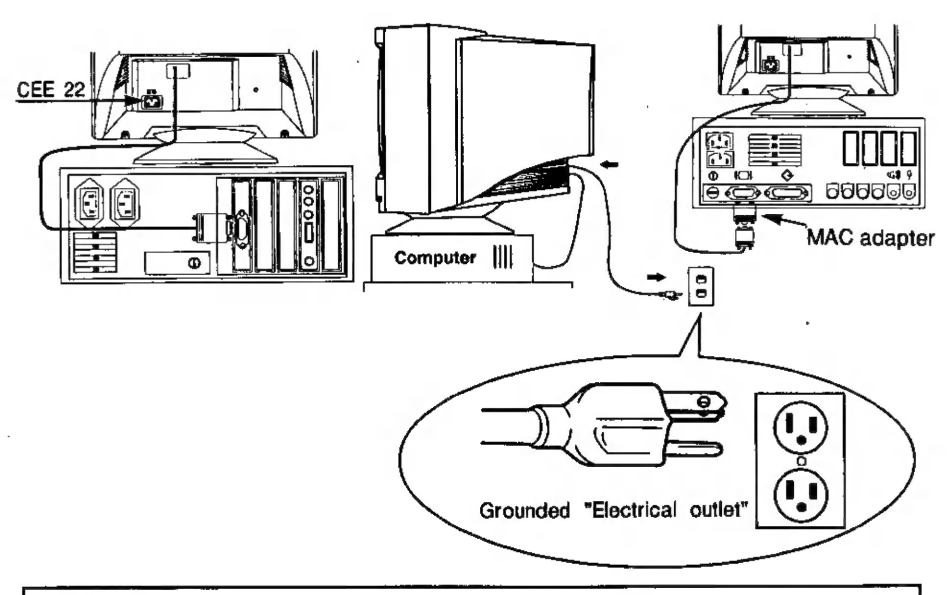
Notes: Specifications subject to change without notice.
This product may be subject to export regulations.
Weights and dimensions shown are approximate.
As an Energy Star Partner, Panasonic Computer Peripheral Company has determined that this product meets the Energy Star guidelines for energy efficiency.

Installation

Connecting Procedures

The signal cable connections differ depending what computer you are using. When connecting to an IBM PC or PC compatible, and when connecting to an Apple computer, connect as shown below. When connecting to any other system, please refer to that system's operating manual.

1. Please read these PanaSync S50 Operating Instructions thoroughly before installing the S50.
2. Before connecting to a computer, always turn the computer power OFF.
3. If the computer is to be connected is an IBM compatible computer, connect the other end of the video cable attached to the S50 monitor to the computer video output connector.
4. If you are using a Macintosh, please use a UNIMAC-82D Universal Mac Adapter that your dealer can supply. (If your dealer has not supplied you a UNIMAC-82D then call 1-800-PANASYS to obtain one.) Connect the UNIMAC-82D Adapter to the Macintosh video output connector following the instructions supplied with the UNIMAC-82D. Then attach the other end of the accessory video cable permanently attached to the S50 monitor to the other side of the UNIMAC-82D attached to the Macintosh.
5. Connect the supplied S50 AC Power Cord to the S50 CEE 22 connector on the back of the S50 and plug the other end directly into a grounded electrical outlet.
6. Turn the S50 monitor power switch ON by pressing it once. The monitor's power indicator will light Green or Amber.
7. Turn the computer power switch ON.
8. After booting (the PC/Mac power-up sequence and initialization) the Power LED on the monitor should be Green. If not, check the connectors and the trouble-shooting section of these Operating Instructions.
9. Referring to these Operating Instructions, set your desired settings.
10. When you done using the monitor, turn OFF the monitor by pressing the monitor's Power Switch by pressing it once. The Power LED will darken.



Caution:
The cable connectors must be securely fastened with the screws provided to prevent accidental disconnection.

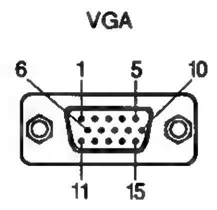
Pin Assignment

VGA Signal connector: 15-pin mini D-Sub (PS/2 or PC/AT compatible model)

For MAC Adapter: 15-pin D-Sub (MAC II)

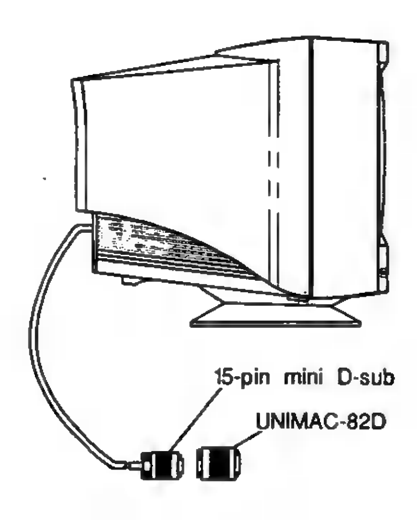
To convert a MAC- II 15-pin D-Sub connector to a 15-pin mini D-Sub connector, use a UNIMAC-82D adapter (not included with the monitor) and connect it to the 15-pin mini D-Sub connector on the display unit cable.

If you need an adapter and one is not provided by your dealer call 1-800-PANASYS. (1-800-726-2797).



Pin assignments of 15-pin mini D-sub connector

Pin number	Signal name
1	Red video signal
2	Green video signal
3	Blue video signal
4	Ground
5	— — (Open)
6	Ground for Red video signal
7	Ground for Green video signal
8	Ground for Blue video signal
9	+5V Supply
10	Ground
11	Ground
12	SDA (DDC)
13	Horizontal sync. signal
14	V.CLK/Vertical sync. signal
15	SCL (DDC)



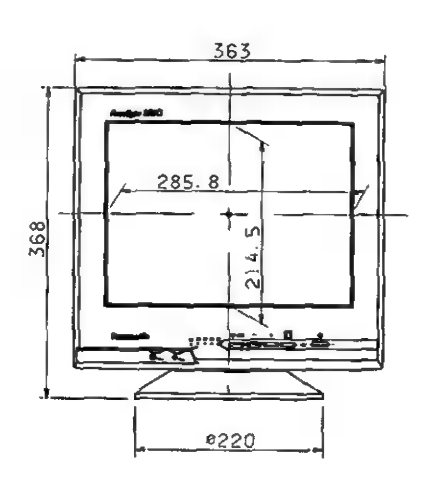
External View

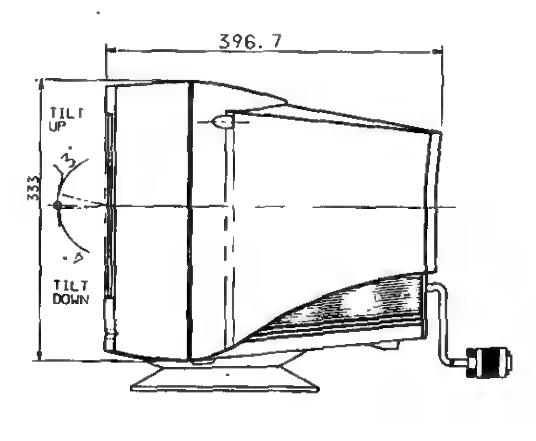
Dimensiones

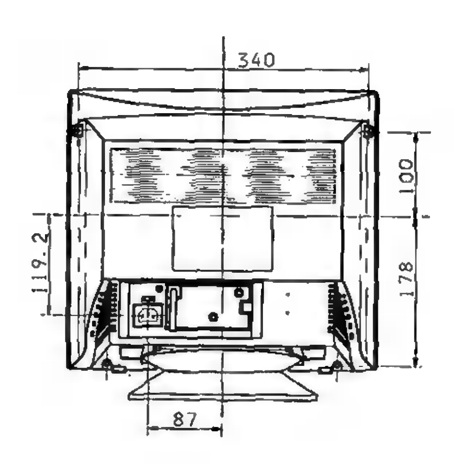
Width	363 mm (14.3")
Height	368 mm (14.5")
Depth	396.7 mm (15.6")
Height without base	333 mm (13.1")
Base diameter	220 mm (8.7")

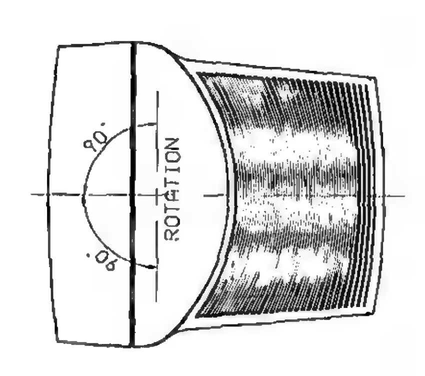
Pan/Tilt Range

Up	13°
Down	4°
Left, right	90° each









Display Stand Removal/Replacement

Observe the following instructions if the unit is to be used with the display stand removed.Repeat this procedure in the reverse order if the display stand is to be re-attached.

1.Removing the monitor stand

1 Lay the screen down onto a soft object (cushion,etc.) to avoid scratching.

2 Grasp the bottom of the display stand as indicated in the illustra-

3 Apply pressure with your fingers to the area shown in the illustration and lift the stand slightly in an upward direction.This will release the

4 Once the lock has been released,remove your fingers and firmly lift upwards at an angle.

5 This will separate the stand from the main unit.

2. Installation

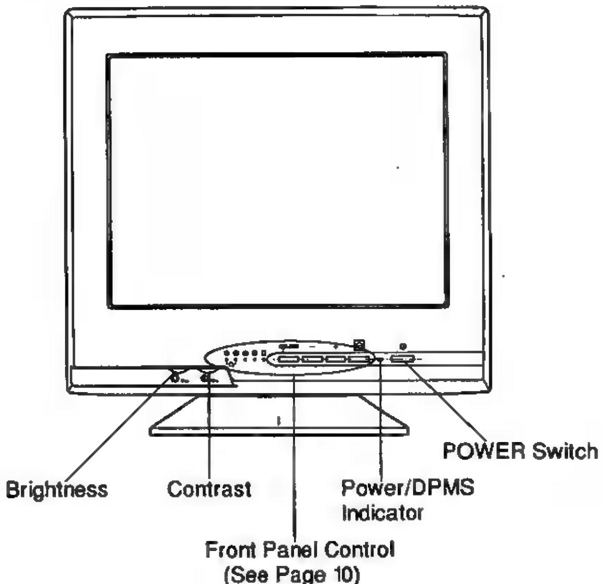


Place the unit on top of the computer to be used or on a tabletop.

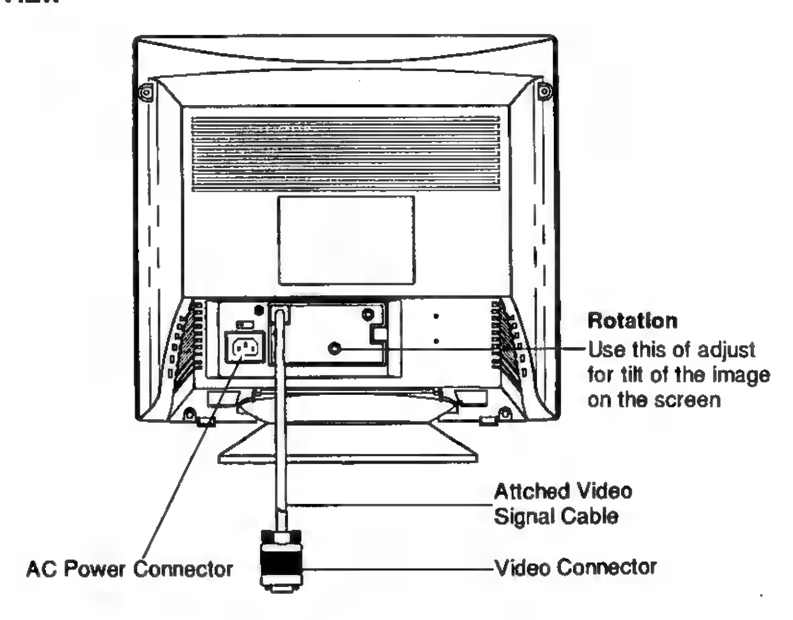
Store the display stand in the box or other receptacle in which the computer was purchased.

Location and Functions of Controls

FRONT VIEW

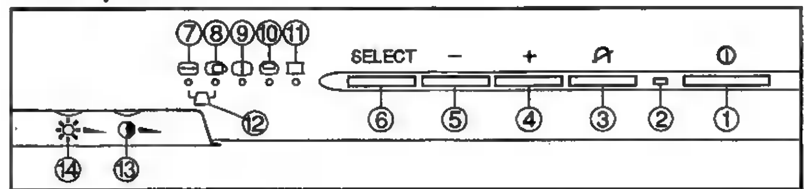


REAR VIEW



To adjust the monitor image press the "Select" button to chose the desired display control function and press the "+" or "-" buttons to make your adjustment.
The monitor will save the adjustment values after function is off. The monitor will then store the saved values in one of the eight User Memories (See Page 12).

Front panel controls



OPERATIONS

① POWER Switch	⏻	Push once to turn the Power On and once again to turn the power Off.
② Power/DPMS Indicator	▭	The Power LED lights green when the power in On. The Power LED will turn Amber when the Display Power Management System is active. The Power Switch is dark when the monitor is Off.
③ Degauss button		Push this button is to demagnetize the CRT if the display coler is abnormal.
④ "+" & ⑤ "-" buttons	+ & –	Pressing "+" button for incressing or "-" button for decreasing the selected control function level.
⑥ Select button	SELECT	Used to select the desired display control function to be adjusted. A LED is below each of the respective control function icons and lights to indicate the currently selected item.
⑦ H-width		LED lights when selected to indicate that you may adjust the image width with the "+" or "-" buttons.
⑧ H-position		LED lights when selected to indicate that you may move picture image toward left or right with the "+" or "-" buttons.
⑨ V-size		LED lights when selected to indicate that you may adjust image height with the "+" or "-" buttons.
⑩ V-position		LED lights when selected to indicate that you may adjust the image up or down.
⑪ V-pincushion		LED lights when selected to indicate that you may adjust the bowing in or bowing out of the image sides.
⑫ Trapezoid		When selected, both the H-width ⑦ and H-position ⑧ LEDs light to indicate that you may correct trapezoid distortion.
⑬ Contrast knob		Sets the image contrast level.
⑭ Brightness konb		Sets the image brightness level.
Memory Recall function	Recall – +	You can recall the factory Preset or Reservation mode by pressing both the "-" & "+" buttons at once for about 2~3 seconds.
Self-Test function	SELECT	The Self-test function can be activated by pressing the " SELECT" button if there is no video signal or the Power Management System is active (Power LED is Amber).

Power Management System

This monitor meets VESA (Video Electronics Standards Association) DPMS (Display Power Management Signaling) standards. In order for the monitor's power saving feature to function, the video board or computer must also meet VESA® DPMS™ standards.

State	Power LED	Power	Recovery time
On	Green	Normal	Not Applicable
Standby	Amber	< 15 Watts	< 3 seconds
Suspend	Amber	< 15 Watts	< 3 seconds
Off	Amber	< 5 Watts	< 20 seconds

Note: The Power Management System "Off" State is different from the "Off" stste of the Power Switch. When The Power Switch is "Off" the Power LED is dark.

The monitor goes into various power saving stages depending on the incoming video signal as shown in the following table.

State	Horizontal Sync	Vertical Sync
On	Pulses	Pulses
Standby	No Pulses	Pulses
Suspend	Pulses	No Pulses
Off	No Pulses	No Pulses

The monitor automatically goes through the PMS (Power Management System) states when there are no Horizontal and/or Vertical sync pulses. To release the monitor from a PMS state, press any key on the computer keyboard.

NOTE:

Pressing the monitor Power Switch when the computer is in the PMS state will not recall the screen image, you must touch any key on the keyboard or move the mouse to restore the Horizontal and/or Vertical Sync output from the computer.

Memories

The display has two types of memory for display adjustments. The Preset Memory stores the factory settings. The User Memory stores adjustments determined by the user. Both memories retain settings for Horizontal size, Horizontal position, Vertical size, Vertical position, Vertical pincushion and Trapezoid adjustments of the displayed image.

Preset Memory

There are one (1) preset factory mode (precise setting) and seven (7) factory reservation modes (rough settings) that automatically control image size and centering when used with video boards that support these settings. See Page 14 for Factory Preset Timing Specifications.

User Memory

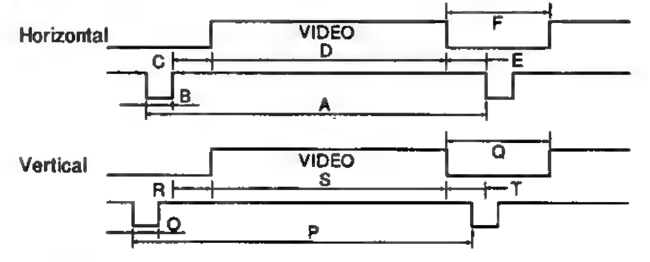
- Users may store up to eight different sets of adjustments for: Horizontal size, Horizontal position, Vertical size, Vertical position, Vertical pincushion and Trapezoid settings.
- If the user memory is full and a new set of adjustments is saved, the oldest adjustments in user memory will be deleted.
- When the user timing is input, the Vertical, Horizontal frequencies and sync polarities of the signal are compared with the previous data stored in memory. The input signal will be stored as a new data set if one of its parameters is different from the previous stored one.
- The new input signal must have a frequency difference greater than that shown in the table below or a different sync. polarity from that of already stored. If the new timing data includes frequency changes greater than those shown in the table below or sync. polarity changes, a new user memory setting will be stored. If the frequency difference is smaller than that of the chart and the sync. polarities are the same, the existing settings will be retained.

Horizontal frequency	Vertical frequency
Low 30 kHz~± 1.0 kHz Hi 67 kHz± 1.0 kHz	Low 50 Hz~± 1.2 Hz Hi 120 Hz± 5.0 Hz

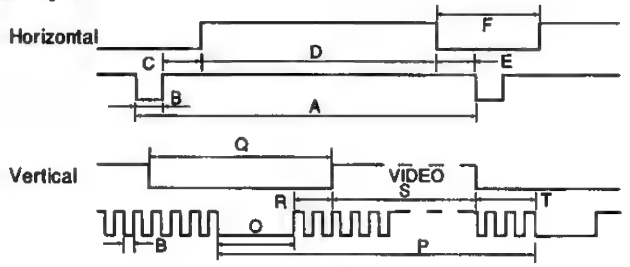
Please note if the timing does not meet the display specifications, the size and position adjustment may not appear as desired. Be sure the horizontal and vertical timing are within the monitor specification range. See Page 14: Timing charts and Page 4: Specification.

Timing Specifications

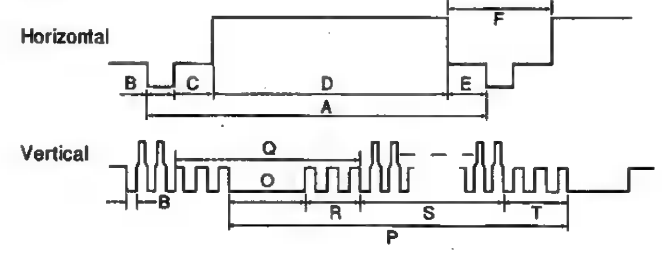
Separate Sync.



H/V Composite Sync.



Sync on Green



Timing Charts

		Preset timing*	Reservation timing**	
		VESA 1024×768 at 75Hz	VGA 640×480 at 60Hz	VESA 640×480 at 75Hz
Dot Clock		78.7500 MHz	25.1745 MHz	31.5000 MHz
HORIZ	fH	60.024 kHz	31.468 kHz	37.500 kHz
	A-H-Period	16.660 us (1312) Dots	31.778 us (800) Dots	26.667 us (840) Dots
	F-H-Blanking	3.657 us (288) Dots	6.356 us (160) Dots	6.349 us (200) Dots
	B-H-Sync width	1.219 us (96) Dots	3.813 us (96) Dots	2.032 us (64) Dots
	C-H-Back porch	2.235 us (176) Dots	1.907 us (48) Dots	3.810 us (120) Dots
	D-Active	13.003 us (1024) Dots	25.423 us (640) Dots	20.317 us (640) Dots
	E-Front porch	0.203 us (16) Dots	0.636 us (16) Dots	0.508 us (16) Dots
VERT	fV	75.030 Hz	59.941 Hz	74.996 Hz
	P-V-Period	13.328 ms (800) Lines	16.683 ms (525) Lines	13.334 ms (500) Lines
	Q-V-Blanking	0.533 ms (32) Lines	1.430 ms (45) Lines	0.533 ms (20) Lines
	O-V-Sync width	0.050 ms (3) Lines	0.064 ms (2) Lines	0.080 ms (3) Lines
	R-V-Back porch	0.466 ms (28) Lines	1.049 ms (33) Lines	0.427 ms (16) Lines
	S-V-Active	12.795 ms (768) Lines	15.253 ms (480) Lines	12.800 ms (480) Lines
	T-V-Front porch	0.017 ms (1) Line	0.318 ms (10) Lines	0.027 ms (1) Line
Sync Polarity (H/V)		Positive/Positive	Negative/Negative	Negative/Negative

		Reservation timing**		
		VESA 800×600 at 75Hz	Mac(16")832×624 at 75Hz***	XGA 1024×768 at 70Hz
Dot Clock		49.5000 MHz	57.2832 MHz	75.0000 MHz
HORIZ	fH	46.876 kHz	49.724 kHz	56.475 kHz
	A-H-Period	21.333 us (1056) Dots	20.111 us (1152) Dots	17.707 us (1328) Dots
	F-H-Blanking	5.172 us (256) Dots	5.586 us (320) Dots	4.053 us (304) Dots
	B-H-Sync width	1.616 us (80) Dots	1.117 us (64) Dots	1.813 us (136) Dots
	C-H-Back porch	3.232 us (160) Dots	3.910 us (224) Dots	1.920 us (144) Dots
	D-Active	16.162 us (800) Dots	14.524 us (832) Dots	13.653 us (1024) Dots
	E-Front porch	0.323 us (16) Dots	0.559 us (32) Dots	0.320 us (24) Dots
VERT	fV	75.002 Hz	74.549 Hz	70.067 Hz
	P-V-Period	13.333 ms (625) Lines	13.414 ms (667) Lines	14.272 ms (806) Lines
	Q-V-Blanking	0.533 ms (25) Lines	0.865 ms (43) Lines	0.673 ms (38) Lines
	O-V-Sync width	0.064 ms (3) Lines	0.060 ms (3) Lines	0.106 ms (6) Lines
	R-V-Back porch	0.448 ms (21) Lines	0.784 ms (39) Lines	0.514 ms (29) Lines
	S-V-Active	12.800 ms (600) Lines	12.549 ms (624) Lines	13.599 ms (768) Lines
	T-V-Front porch	0.021 ms (1) Line	0.020 ms (1) Line	0.053 ms (3) Lines
Sync Polarity (H/V)		Positive/Positive	Negative/Negative	Negative/Negative

		Reservation timing**		
		Mac(19")1024×768 at 75Hz***	VESA 1280×1024 at 60Hz	
Dot Clock		80.0000 MHz	108.0000 MHz	
HORIZ	fH	60.241 kHz	63.980 kHz	
	A-H-Period	16.600 us (1328) Dots	15.630 us (1688) Dots	
	F-H-Blanking	3.800 us (304) Dots	3.778 us (408) Dots	
	B-H-Sync width	1.200 us (96) Dots	1.037 us (112) Dots	
	C-H-Back porch	2.200 us (176) Dots	2.296 us (248) Dots	
	D-Active	12.800 us (1024) Dots	11.852 us (1280) Dots	
	E-Front porch	0.400 us (32) Dots	0.444 us (48) Dots	
VERT	fV	74.929 Hz	60.017 Hz	
	P-V-Period	13.346 ms (804) Lines	16.662 ms (1066) Lines	
	Q-V-Blanking	0.598 ms (36) Lines	0.656 ms (42) Lines	
	O-V-Sync width	0.050 ms (3) Lines	0.047 ms (3) Lines	
	R-V-Back porch	0.498 ms (30) Lines	0.594 ms (38) Lines	
	S-V-Active	12.749 ms (768) Lines	16.005 ms (1024) Lines	
	T-V-Front porch	0.050 ms (3) Lines	0.016 ms (1) Line	
Sync Polarity (H/V)		Negative/Negative	Positive/Positive	

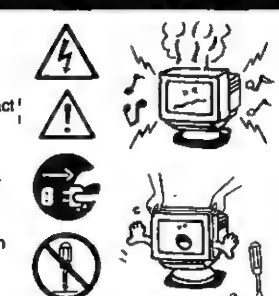
Note: 'All modes are Non-Interlaced.

- * Factory Presets have exact size & centering.
- ** Factory Reservvations have approximate size & centering.
- *** Requires the use of Mac Adapter UNIMAC-82D

If Trouble Occurs

For safety, please observe the following points.

- **When trouble occurs, turn the power OFF immediately and contact your dealer.**
  If smoke comes out of this unit or a bad odor or strange noise comes out, continuing to use the unit can cause a fire or electrical shock. Turn the power OFF immediately, unplug the power cord from the outlet and contact your dealer.
- **Absolutely do not remove the rear cover.**
  There are parts at high voltage inside, so touching them can cause an electrical shock. Leave inspection, adjustment and cleaning of the interior to your dealer.
- **Do not put anything inside.**
  If liquid or a foreign object should get inside accidentally, immediately turn the power OFF, unplug the power cord from the outlet and contact your dealer. Continuing to use the unit can cause a fire, electrical shock or breakdown of the unit.



If trouble occurs in the display unit, perform the following checks and take the indicated action; if the trouble persists, please consult with your dealer.

Symptom	Check	Remedy
There is no display	Power cord/plug Power switch Signal cable The power saving function might have acted (if so the pilot LED will be lit up yellow).	Plug the power cord into the outlet correctly. Press the power switch. Connect the signal cable correctly. Release the power saving function. Operate the mouse or keyboard. For additional details please read the Operation Manual of the hardware you are using.
The image is too large or too small, or it is displaced from the correct position.	The mode is not registered.	Perform the desired settings and then register them.
The display color is abnormal. Example) The color is uneven or off-color. The image distortion and or tilt is large.	Is there something that produces a magnetic field nearby? Examples) Television monitor, another computer display unit, speaker, etc.; was the orientation of the monitor perhaps changed while it was in use?	Remove the source of the magnetic field. Perform manual degaussing. Use a correct cable with in arrangement. Connect the signal connector correctly.
Characters cannot be seen clearly; the image is too dark.	Is the image signal level correctly adjusted? Is the brightness or contrast adjustment turned all the way down?	Check the video signal level from the computer and adjust it in the correct direction. Adjust the brightness and contrast.
The screen size and position do not change. The front panel keys fail to operate.	Is the input synchronization signal within the operating range? Are [illegible] or more buttons being operated at the same time?	Check the video output mode from the computer, and select a mode within the display unit operating range. For details, please read the Operation Manual of the hardware you are using. Operate only one button at a time.

VESA DDC1/2B

(Meets the requirements for Windows 95 Plug & Play)

The S50 monitor features the VESA DDC (Display Data Channel) standard which when used with a DDC compatible video card, will simplify the monitor's set-up. The S50 can operate in the unidirectional DDC1 or bi-directional DDC2B modes.

The S50 is capable of continuously transmitting its Extended Display IDentification (EDID), or complete Video Display InterFace (VDIF) data using DDC2, level B commands. The EDID data contains the display identity and the basic display specifications as defined in the VESA VDIF standard. If a DDC2 capable host is detected by the S50, it will switch to a bi-directional DDC 2 communications channel until the monitor is turned off.

DDC is a communications channel and a command protocol which allows a DDC compatible monitor to communicate with a DDC compatible video card. The monitor sends signals to the card informing the card of the factory preset modes. Then a table is created which matches the maximum refresh rates of the monitor with those of the video card.

So for example, when you chose an addressable format (for example 1,024× 768) in Windows 95, the monitor will automatically run at a high refresh rate using Windows 95 Plug & Play which can use the DDC1/2B communications to set the highest refresh rate for the combination of S50 monitor and DDC compatible video card installed in your computer and selected addressable format.

To start the DDC protocol is simple:

First turn on the monitor and then turn on the computer.

That's all. Some DDC compliant video cards will allow you to save the compatibility information in your AUTOEXEC.BAT file. After you have done this it does not matter which is turned on first. If not, just be sure to turn on the monitor before the computer to activate DDC.

Note: Some older computer systems are not compatible with the DDC standard. If your monitor is displaying a monochrome image or the wrong resolution, call Panasonic's Technical Support Group at 1-800-726-2797 (In the USA only).

Technical Support (USA Only)

If you have read the Operating Instructions and tried the trouble - shooting procedures and are still having difficulty, please contact the dealer from whom the unit was purchased. You may also call the end user Technical Support telephone number which is operational twenty four (24) hours a day seven days a week.

To contact the Technical Support Group call:
1-800-726-2797 (24 Hours a day)

To locate the Nearest Authorized Panasonic Service Center call: 1-800-726-2797 (24 Hours a day)

To obtain Operating Instructions or Service Manuals Call:
Phone: 1-800-833-9626 or 1-253-395-7343
Fax: 1-800-237-9080
(6:00 AM to 4:30 PM Pacific Time)

To locate the Nearest Sales Dealer call:
1-800-742-8086 (24 Hours a day)

To get the latest Windows 95 Panasonic Monitor.
INF Files call:
PanaTech BBS (201) 863-7845 (24 Hours a day)

You may also wish to see our world wide web pages at:
http://www.panasonic.com/alive

Notice for Germany

NOTE:

- For ergonomic reasons, we recommand not to use the basic color blue on a dark background (bad recognition, eye load with to small character contrast would be the result).

Attention:

- For safe operation of the monitor in the Federal Republic of Germany, it is required to use a plug-in devices connection cable with the VDE mark!

Notice for Germany

HINWEIS:

- Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarbe Blau nicht auf dunklen Untergrund zu verwenden (schlechte Erkennbarkeut, Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wäre die Folge).

Actung:

- Für den sicheren Betrieb des Monitors in der Bundesrepublik Deutschland ist es erforderlich, eine steckbare Geräteanschlußeitung mit VDE-Zeichen zu verwenden!

Notice for Japan

This equipment fails under the class B information Technology Equipment based on the standard established by the Self-imposed Control Council for Radio interference through information-processing Equipment (VCCI). This equipment is designed to be used in a household environment, However, if it is used near radio and television receiver units, radio disturbances can occur, Use this equipment appropriately according to the instruction manual.

Notice for Japan

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

• Cet appareil est bien conforme à la Directive N° 82/499/CEE.

Conformité CE

CE Cet appareil est conforme aux exigences de la directive CEE 89/336/CEE modifiée par la directive 92/31/CEE et par l'article 5 de la directive 93/68/CEE relative à la "compatibilité électronique". Les exigences de la directive EMC sont les suivantes.

Article exigé	Par rapport aux valeurs standard	Par rapport à ceux dépassant les valeurs standard	Remarques
Interférence électromagnétique	#1		#4
Décharge électrostatique	#2	#3	
Emission de radiofréquence	#1	#3	
Salve rapide transitoire	#1	#3	
Harmoniques de ligne	#1		

#1 : Satisfait aux normes sans problèmes de performance ni de fiabilité.
#2 : Des effets peuvent apparaître temporairement sur l'écran, mais il n'y aura pas de problème de fiabilité.
#3 : Risque de panne.
#4 : Si l'on utilise un câble de signal autre que celui spécifié, il provoquera une interruption d'onde électromagnétique dans les périphériques.
Pour garantir une conformité CE continue, l'utilisateur devra utiliser le câble fourni, à savoir le câble de signal vidéo blindé de 1,5 m avec âmes de ferrite assemblées aux deux extrémités du câble.

Manipuler conformément aux instructions.

EMI : Perturbation électromagnétique
RF : Radiofréquence
ESD : Décharge électrostatique
F/B: Salve rapide

FRANÇAIS

DANGER

Pour éviter tout risque d'électrocution grave y compris de mort, ne pas retirer les couvercles (ni le dos) du moniteur. L'appareil ne renferme aucune pièce qui soit réparable par l'utilisateur. Confier toute réparation à un personnel qualifié.

Avertissements

Pour éviter tout risque de choc électrique et de feu:
Ne jamais rien poser sur le moniteur, le cordon d'alimentation secteur, veiller à ne pas trop plier les cordons, et ne rien faire qui puisse affecter l'intégrité des cordons. Toujours débrancher le cordon d'alimentation secteur de la prise en tirant sur la prise et non sur le cordon proprement dit.

Ne pas poser de récipient renfermant des liquides (même un chiffon humecté de liquide) sur le moniteur car la pénétration de liquides pourrait être source de danger électrique. Ne pas exposer le moniteur ni l'adaptateur secteur à la pluie ou à l'humidité.

Ne pas installer le moniteur sans respecter le jeu spécifié (voir les précautions, 1 Installation, Page 18). Ne pas boucher les orifices de ventilation. Ne pas insérer d'objets dans les orifices de ventilation.

FRANÇAIS

Renseignements à relever par le client

En cas de vol ou de perte, il est important de conserver le No. de série dans un dossier afin de permettre l'identification. Noter le numéro de série dans l'espace prévu et conserver ce manuel à titre de consignation permanente de l'achat. Il aidera à identifier l'appareil en cas de vol ou de perte.

Numéro de modèle: S50 ________
Numéro de série: ________

Table des matières

Précautions

1) Installation

- Installez le moniteur dans un endroit bien ventilé. Evitez de l'exposer à la lumière directe du soleil, près d'un radiateur ou près de toute source de chaleur. La chaleur risque en effet d'endommager le boîtier et les pièces internes.
- Ne placez pas votre moniteur sur quelque chosed d'inflammable.
- Placez votre moniteur de sorte que les orifices du boîtier ne soient pas obstrués pendant l'utilisation.
- Ne mettez pas votre moniteur dans une cuisine, une salle de bain, près d'une machine à laver ou de toute source d'eau, de vapeur ou d'humidité.
- Pour utiliser le moniteur en toute sécurité, utilisez exclusivement cordon d'alimentation secteur fourni. Le cordon d'alimentation secteur doit être branché sur une prise avec borne terre et polarisée. Le cordon d'alimentation secteur fourni avec le moniteur répond aux normes américaines (UL) et canadiennes (CSA). Pour les autres pays, vérifiez que le cordon d'alimentation utilisé respecte les normes en vigueur dans le pays.
- Utilisez exclusivement les accessoires Panasonic fournis ou leur équivalent exact.

2) Utilisation

- Si vous tirez sur le cordon d'alimentation secteur ou le câble signal VGA, vous risquez d'endommager le moniteur et de provoquer un accident corporel.
- Problèmes de réception
  Si un poste de télévision ou un autre moniteur se trouvent à proximité, éloignez votre moniteur le plus possible. Les interférences mutuelles risquent en effet de provoquer une déformation de l'image ou des bruits parasites.
- A long terme, les produits vinyliques ou caoutchouc risquent de salir le boîtier.
- Lorsque vous déplacez le moniteur, ne lui faites pas subir de choc physique. Attention au tube cathodique. Avant de déplacer votre moniteur, vérifiez que vous avez bien débranché le cordon d'alimentation secteur et le câble signal de l'ordinateur.
- Ne placez rien sur le moniteur.
- Prenez toujours soin du câble d'alimentation:
  Ne placez aucun objet sur le câble d'alimentation. N'essayez pas de le rallonger, de le raccourcir ou de l'attacher en faisant un noeud. Placez le cordon d'alimenation secteur dans un lieu où il n'est pas soumis à une tension.

3) Entretien du produit

- Avant de nettoyer votre moniteur, débranchez son cordon d'alimentation de la prise secteur polarisée et munie d'une borne terre, et débranchez l'autre extrémité du cordon d'alimentation du moniteur.
  Puis débranchez le câble signal VGA de l'ordinateur.
- Pour nettoyer l'extérieur du moniteur ou la surface du tube cathodique, utilisez un chiffon propre, doux et sec. Si le moniteur ou la surface du tube cathodique sont très sales, imbibez légèrement un chiffon doux et propre d'un détergent naturel (par exemple, produit vaisselle) et d'eau, essorez le chiffon jusqu'à ce qu'il soit presque sec, essuyez le moniteur ou la surface de l'écran cathodique, et finissez en l'essuyant avec un chiffon sec et propre. N'utilisez jamais aucun solvant.
- Ne frottez pas et ne heurtez pas le tube cathodique avec un objet dur, vous risqueriez de rayer, fendre ou endommager définitivement le tube cathodique.
- N'utilisez pas de produit anti-poussière chimique ou de polish car vous risqueriez d'endommager l'unité et de faire partir la couche de peinture.

Caractéristiques

Le PanaSync S50 est un moniteur couleur CRT 15 pouces/14,0 pouces utilisables avec multiple balayage, il présente les caractéristiques suivantes:

1) Tube à Rayons Cathodiques plat, carré avec un faible faible pas de masque.
   Tube à Rayons Cathodiques carré avec 0,27 mm de pas de masque pour des images contrastées et un confort visuel.
2) Compatible Plug & Play Windows 95
   VESA Display Data Channel (DCC) 1/2B permet au S50 de fonctionner automatiquement avec un taux de raffraîchissement élevé en utilisant Plug & Play Windows 95.
3) Design ergonomique
   - MPR-II design faible émission
   - Verre traité Anti-Reflets et Anti-Statique
   - Contrôle face avant supérieure facile a utiliser
   - Ajustements panoramiques avec Pivotement 90° droite et gauche et Inclinaison 13° haut et 4° bas.
4) Economie d'énergie
   Système interne de contrôle de consommation compatible Energy Star, basé sur le système DPMS de VESA.
5) Pré-réglages usines et mémoires utilisateurs
   - 1 pré-réglage usine (réglages fins)
   - 7 pré-sélections usines (réglages grossiers)
   - 8 mémoires utilisateurs pour vos réglages personnels
6) Balayage multiple avec technologie digitale
   Le fonctionnement du S50 est contrôlé par un micro-ordinateur 8 bits, avec une large gamme de fréquences de balayage Horizontales (30 à 67 kHz) et Verticales (50 à 120 Hz).
7) Indicateurs LED de Mode de Contrôlé
   Des indicateurs LED simplifiés indiquent quel Mode de contrôle vous avez selectionné. La LED clignotte si le signal Horizontal et Vertical est en dehors de la gamme selectionnée.
8) Mode Auto-test
   Pour activer le mode de test automatique, appuyez sur la touche Select (Sélection). Si le câble signal n'est pas branché ou si aucune sortie vidéo n'est émise par l'ordinateur car il se trouve en mode d'économie d'énergie, le moniteur entrera en mode de test automatique. Le mode de test automatique vérifie que le moniteur fonctionne et affiche un écran blane brillant si tour est normal.
9) Superbes performances graphiques, le moniteur va passer en Mode Auto-test,
   - Haute brillance
   - Distorsion minimale
   - Images avec balayage total pour graphismes
10) Alimentation automatique universelle incorporée permettant le raccordement à une entrée secteur de 90 dà 264 V, 50 ou 60 Hz.

<Précautions d'utilisation>

- Utilisez le cordon conforme CSA & UL fourni avec l'appareil seulement aux USA et au Canada.
- Le moniteur S50 doit être installé près d'une prise de réseau électrique avec une prise de terre.
- N'utilisez pas de rallonge d'alimentation électrique.

Données techniques

CRT	Dimensions	Ecran plat carré 15 pouces/14,0 pouces visibles (35,6 cm)
	Pas de masque	0,27 mm
	Phosphore	Persistence RVB brève-moyenne
	Surface	Verre traité anti-reflet et anti-statique
Signaux d'entrée	Signaux vidéo	RVB analogique (nombre de couleurs illimité) 0,7 Vp-p, 0,0V niveau de noir. 75 Ohms
	Niveau de signal	H/V separés ou H/V combinés (TTL) 1kΩ min.
	Synchro horiz.	30,0 à 67,0 kHz
	Synchro vert.	50 à 120 Hz
Vidéo	Bande passante	86 MHz (TYP)
Résolution		1 280 pts (H) x 1 024 lignes (V) max. 60Hz FCC Classe B
Dimensions partie utilisable	Pré-réglage usine	10,24"(H)x7,68"(V), 12,8"(diagonale) à 1 024x768 75Hz
	Ecran total	11,02"(H)x8,27"(V), 13,8"(diagonale)(typique)
Connecteurs	Signal	Un mini Sub-D male 15 points fixé sur un cable <face arrière>
	Alimentation	Un connecteur 3 poles (type CEE22) UL <face arrère>
Alimentation		100 à 240 VAC (50 à 60 Hz) automatique
Puissance consommée (VESA DPMS)		ON 80 Watts (typique) indicateur LED vert ATTENTE <15 Watts indicateur LED ambre INTERRUPTION <15 Watts indicateur LED ambre ARRET <5 Watts indicateur LED ambre (Quand l'interrupteur est OFF la LED est éteinte)
Contrôles et indicateurs	Interrupteurs <Face avant>	Select, +, -, Degaus, Power DPMS (ON/OFF) Retour aux réglages usine en pressant ensemble les touches + et -
	Analogiques <Face avant>	contraste et brillance
	Indicateurs LED <Face avant>	position H, dimension H, position V, dimension V, pincushion V, trapézoidale=position H+dimension H & Power ON
Inclinaison et pivotement		Inclinaison haut: 13° et bas: 4° Pivotement 90° droite et gauche
Dimensions	L x H x P	14,3"x14,5"x15,6" (363mmx368mmx396,7mm)
Poids	Moniteur seul	27,5 lb (12,5 kg)
Normes		UL, C-UL, FCC-B, DHHS, DOC-B, HWC, MPR-II, CE, VESA DPMS/Energy Star
Accessoires		PanaSync S50 livré avec: Cable de signal vidéo fixé (4,92'/1,5 m) Cable d'alimentation AC détachable (4,92'/1,5 m) Manuel d'utilisation, Carte de guarantie (Carte d'enregistrement de la-vente sur l'exterieur du carton)
Environnment (Fonctionnement)	Température Taux d'humidité Altitude	32°F à 95°F (0° à 35°C) 5% à 90% (sans condensation) 10 000 pieds (3 048 m)
(Stokage)	Température Taux d'humidité Altitude	-4° F à 140°F (-20° à 60°C) 5% à 90% (sans condensation) 40 000 pieds (12 192 m)
Plug & Play Windows 95:		VESA DDC1/2B (Satisfait aux exigences de Windows 95)

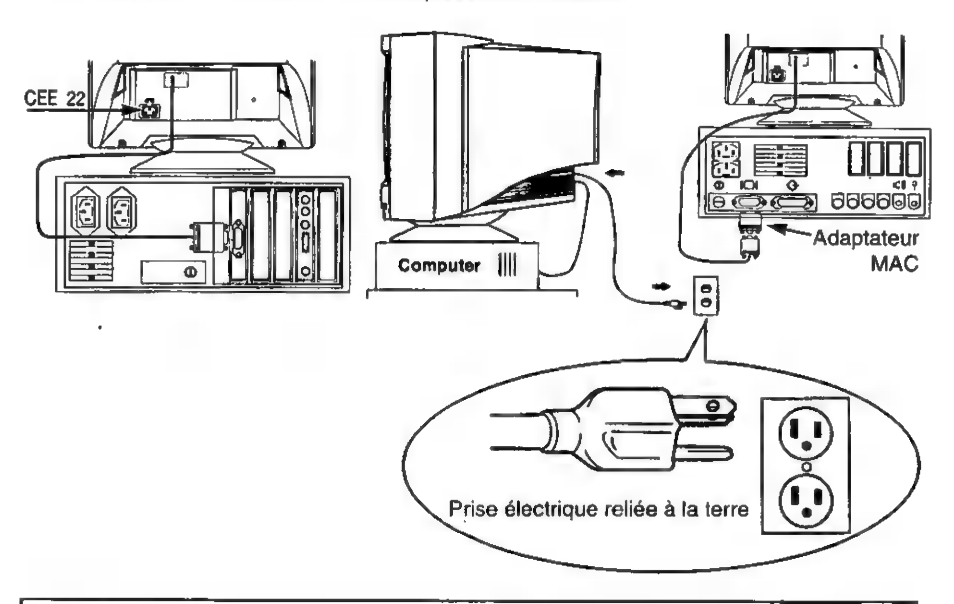
Remarques: Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
Ce produit peut être soumis a des réglementations d'exportation.
Poids et dimensions approximatifs.
Comme Partenaire du groupe Energy Star, Panasonic Computer Peripheral. Company a vérifié que ce produit suit les directives éditées pour une consommation d'énergie efficace.

Installation

■ Procédure de branchement

Le branchement du cable de signal vidéo est différent selon le type d'ordinateur que vous utilisez. Quand vous faites le branchement avec un PC IBM ou un PC compatible, ou bien avec un ordinateur Apple, vous pouvez faire le branchement comme décrit ci-dessous. Si le branchement doit se faire sur un autre système, veuillez vous reférér au Manuel d'utilisation de ce système.

1. Veuillez lire les instructions de mise en service du PanaSync S50 entièrement avant l'installation.
2. Avant de faire le branchement à un ordinateur, éteignez l'ordinateur.
3. Si l'ordinateur à connecter est un ordinateur compatible IBM, branchez la partie libre du cable vidéo attaché au moniteur S50 au connecteur de sortie vidéo de l'ordinateur.
4. Si vous utilisez un Macintosh, veuillez utiliser un adaptateur universel UNIMAC-82D qui peut être fourni par votre distributeur. (Si votre distributeur ne vous l'a pas fourni, alors appelez 1-800-PANASYS pour en obtenir un.) Connectez l'adaptateur UNIMAC-82D à la sortie vidéo Macintosh conformément aux instructions fournies avec l'adaptateur UNIMAC-82D. Puis attachez le côté libre du cable vidéo fixé de manière permanente sur le moniteur S50 avec l'autre côté de l'adaptateur UNIMAC-82D fixé sur le Macintosh.
5. Branchez le cable d'Alimentation S50 fourni à la prise CEE22 située à l'arrière du moniteur S50 et branchez l'autre côté directement dans une prise d'alimentation électrique comprenant une prise de terre.
6. Pressez une fois l'interrupteur d'alimentation du moniteur S50 pour le mettre en position ON. Le témoin d'alimentation va afficher une couleur verte ou Ambre.
7. Mettez l'interrupteur d'alimentation de l'ordinateur en position ON.
8. Après la mise en route de l'ordinateur (alimentation électrique et initialisation du PC/MAC) l'Indicateur LED du moniteur doit être de couleur Verte. Si non, veuillez vérifier les connecteurs et la partie du Manuel d'instructions décrivant les problèmes éventuels à la mise en marche.
9. Pour la programmation de vos pré-réglages, reportez vous au Manuel d'instructions .
10. Quand vous n'utilisez pas le moniteur, éteignez le en pressant une fois sur l'Interrupteur d'Alimentation. L'Indicateur LED correspondant va s'éteindre.



Attention:
les cables de branchement doivent être verouillés convenablement avec les vis fournies pour éviter tout débranchement accidentel.

Affectation des broches

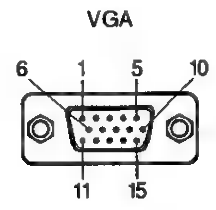
Se conformer aux instructions ci-dessous pour effectuer le raccordement à l'ordinateur.

VGA prise de signal: Mini-prise D-Sub à 15 broches (ordinateurs PS/2, PC/AT ou compatibles). Raccorder le câble au connecteur D-Sub à 15 broches de l'écran.

MAC adaptateur: Prise D-Sub à 15 broches (MAC-II)
Pour convertir un connecteur D-Sub 15 broches MAC-II en connecteur mini D-Sub 15 broches, servez-vous d'un adaptateur UNIMAC-82D (non fourni), et branchez-le sur le connecteur mini D-Sub 15 broches de l'unité d'affichage.

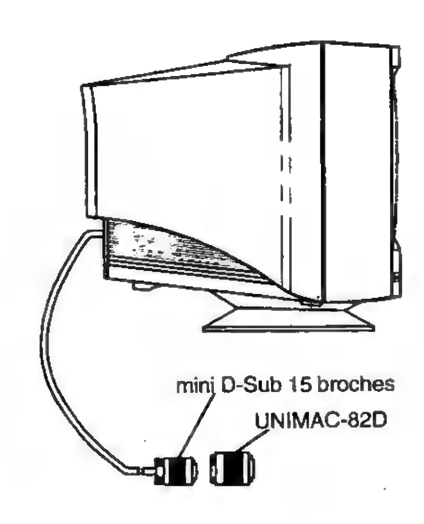
Si votre détaillant Panasonic ne peut vous fournir un adaptateur, contacter le 1-800-PANASYS. (1-800-726-2797)

VGA



Assignation des broches du connecteur mini D-Sub 15 broches

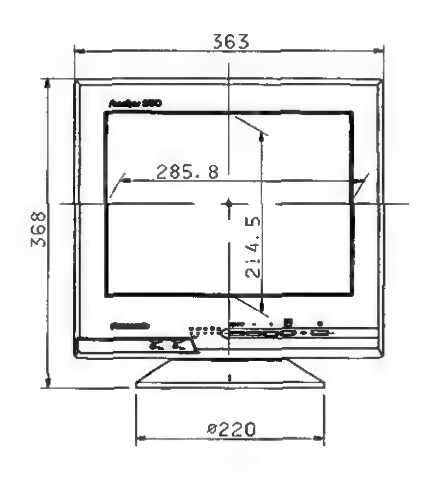
Numéro de broche	Signal
1	Signal vidéo rouge
2	Signal vidéo vert
3	Signal vidéo bleu
4	Terre
5	-- (ouvert)
6	Terre pour signal vidéo rouge
7	Terre pour signal vidéo vert
8	Terre pour signal vidéo bleu
9	Alimentation +5V
10	Terre
11	Terre
12	SDA (DDC)
13	Signal sync. Horizontale
14	Signal V.CLK/Sync. Verticale
15	SCL (DDC)

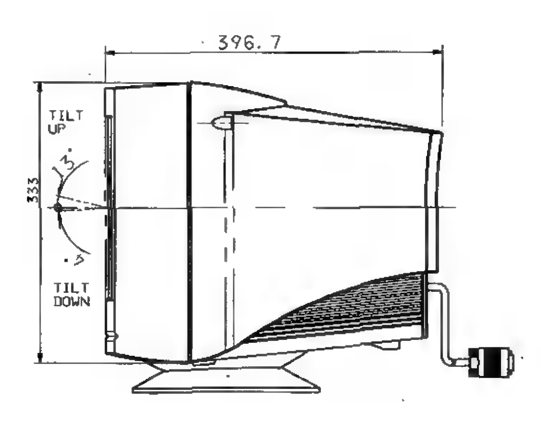


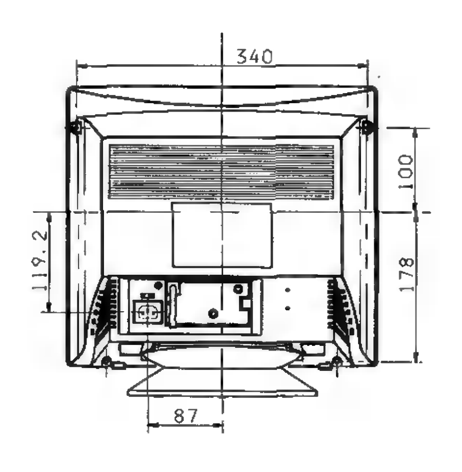
Nomenclature

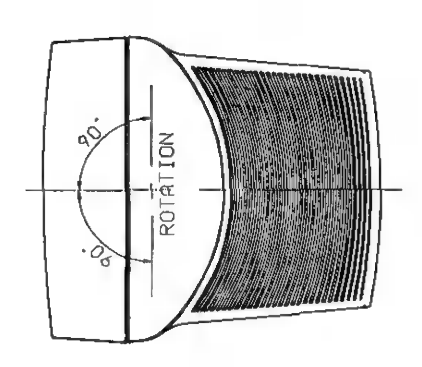
Dimensions
- Largeur 363 mm
- Hauteur 368 mm
- Profondeur 396,7 mm
- Hauteur sans la base 333 mm
- Diamètre de la base 220 mm

Plage d'inclinaison/pivotement de l'embase
- Vers le haut 13˚
- Vers le bas 4˚
- Latéralement 90˚









Enlèvement/remplacement du support

Suivre les instructions ci-dessous si l'appareil doit être utilisé avec le socle de l'écran retiré. Pour fixer à nouveau le socle de l'écran, procéder dans le sens inverse.

1. Retrait du socle de l'écran

	1 Poser l'écran à plat sur un objet mou (coussin, etc.) pour éviter de le rayer.
	2 Tenir le fond du socle de l'écran comme indiqué sur le schéma.
	3 Appuyer avec les doigts sur la section indiquée sur le schéma et soulever légèrement le socle vers le haut. Ceci libère le verrouillage.
	4 Une fois le verrouillage libéré, retirer les doigts et soulever fermement vers le haut et à angle.
	5 Ceci sépare le socle de l'appareil principal.

2. Installation

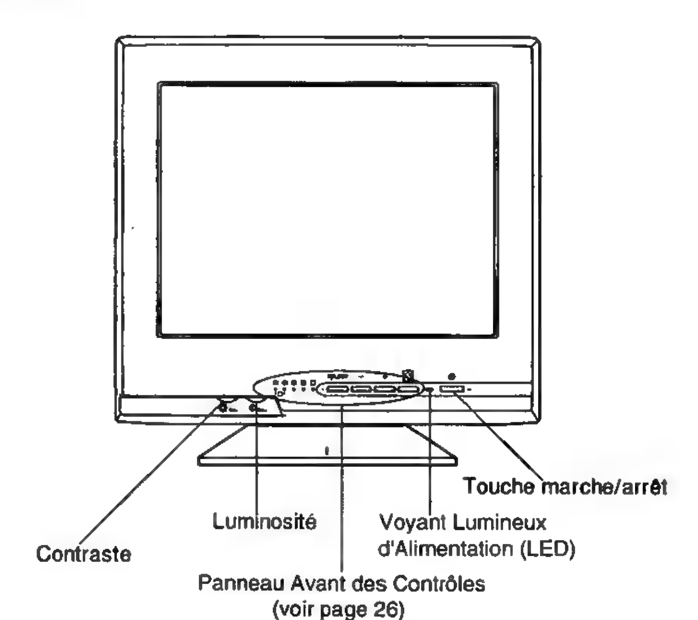


Mettre l'appareil sur l'ordinateur ou sur un bureau.

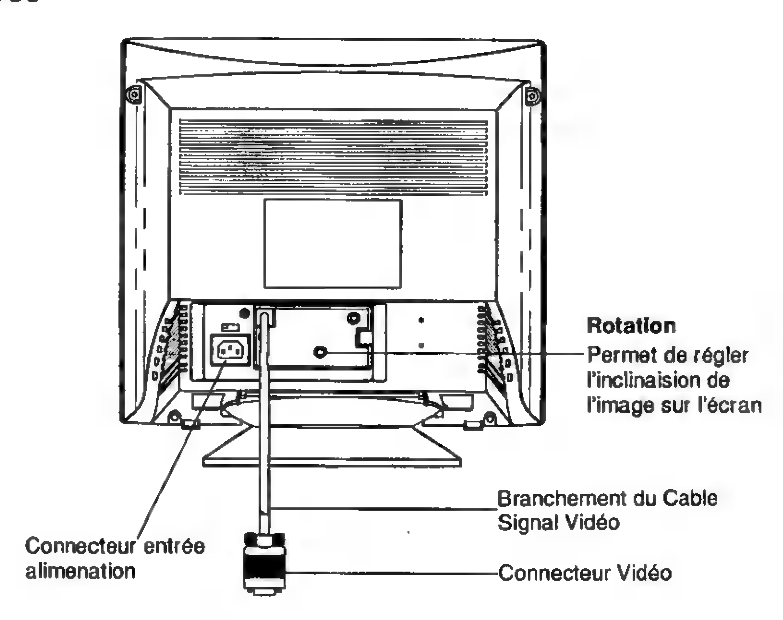
Ranger le socle de l'écran dans le carton ou tout autre emballage dans lequel l'ordinateur a été livré.

Emplacement et Fonctions des Contrôles

VUE DE FACE

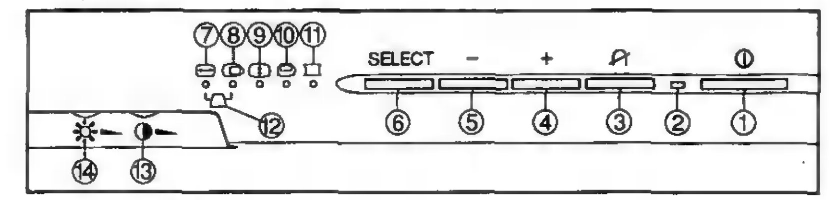


VUE DE DOS



Pour ajuster l'image du moniteur, appuyer sur le bouton "Select" pour choisir la fonction requise du contrôle de l'écran et finaliser l'ajustement en appuyant sur le bouton "+" ou "-".
Le moniteur va enregistrer les paramètres de réglage après que la LED d'alimentation soit éteinte. Le moniteur va ensuite sauvegarder ces paramètres dans une des huit mémoires du moniteur à la disposition de l'utilisateur (voir page 28).

Les contrôles sur le panneau avant



OPERATIONS

①l'Interrupteur d'Alimentation	⏻	Appuyer une fois pour brancher l'alimentation et appuyer encore une fois pour éteindre.
②Alimentation/ Indicateur DPMS.	▭	Le voyant lumineux (LED) est vert sous tension. Le voyant lumineux est Ambre quand la condition du Système de Gestion de l'Alimentation Moniteur (DPMS) est active. L'Interrupteur d'Alimentation est éteint quand le moniteur est hors tension.
③Bouton de Dégaussage.		Appuyez sur le bouton de dégaussage pour demagnétiser le tube cathode (CRT) du moniteur si les couleurs de l'écran sont anormale.
④ & ⑤ Boutons "+" et "-"	+ & -	Le bouton "+" augmente et le bouton "-" diminue le niveau des fonctions du contrôle.
⑥Bouton Select	SELECT	Pour choisir la fonction du contrôle de l'écran a être ajuster. Le voyant lumineux (LED) est au dessous de chaque icône des contrôles respecif et le témoin lumineux sert a indiquer la fonction choisie.
⑦Largeur Horiz.		Le témoin lumineux s'allume pour iindiquer que vous pouvez régler la largeur de l'image sur lécran avec les boutons "+" ou "-".
⑧Position Horiz.		Le témoin lumineux s'allume pour indiquer que vous pourvez régler la position horizontale de l'image, de gauche à droite sur l'écran avec les boutons "+" ou "-".
⑨Taille Verticale		Le témoin lumineux s'allume pour indiquer que vous pouvez régler la hauteur de l'image sur l'écran avec les boutons "+" ou "-".
⑩Position Vert.		Le témoin lumineux s'allume pour indiquer que vous pouvez régler la position de l'image sur l'écran avec les boutons "+" ou "-".
⑪Coussin		Le témoin lumineux s'allume pour indiquer que vous pouvez régler la déformation de l'image sur l'écran lorsque les deux côtes de l'image sont incurvés vers l'intérieur ou vers l'extérieur sur l'écran avec les boutons "+" ou "-".
⑫Trapèze		Le témoin lumineux des deux Largeur-H ⑦ et Position-H ⑧sont selectionées pour indiquer que vous pouvez corriger la distortion de Trapèze sur l'écran avec les boutons "+" ou "-".
⑬Bouton de Contraste		Définit le niveau de contraste de l'image qui contrôle le niveau de Blanc de l'image.
⑭Bouton Luminosité		Définit le niveau de contraste de l'image qui contrôle le niveau de Noir de l'image.
Fonction Rappel Mémoire	Recall - +	Vous pouvez revenir à la valeur prédéfinis en usine par defaut en appuyant en même temp les boutons "+" et "-" pendant 2~3 secondes.
Fonction Test Automatique	SELECT	La procédure de l'auto-analyses peut être activated en appuyant le bouton "Select" pendant qu'ils n'y a pas des signaux vidéo ou pendant que le Système de Gestion de l'Energie n'est pas active (Le voyant lumineux (LED) est Ambre).

Système de gestion de l'alimentation

Ce moniteur vidéo possède un circuit de gestion d'alimentation électrique conforme aux normes VESA (Association des normes électroniques vidéo) DPMS (normes de traitement de signal de gestion d'alimentation du visuel).

Etat	Diode	Alimentation	Durée de rétablissement de l'électroluminescence
En Fonction	Vert	Normale	NA
Attente	Ambre	<15 Watts	<3 sec
Interruption	Ambre	<15 Watts	<3 sec
Arrêt	Ambre	<5 Watts	<20 sec

NOTE: La condition éteint "Off" du Système de Gestion de l'Energie est different de la condition éteint "Off" de l'interrupteur d'alimentation. Quand l'interrupteur d'alimentation est éteint "Off" le voyant lumineux (LED) est éteint.

Le moniteur vidéo passe par les divers modes d'alimentation économique en fonction du signal vidéo d'entrée, comme l'indique le tableau ci-dessous.

Etat	Synchronisation horizontale	Synchronisation verticale
En Fonction	Appliquée	Appliquée
Attente	Interrompue	Appliquée
Interruption	Appliquée	Interrompue
Arrêt	Interrompue	Interrompue

Le moniteur passe automatiquement à la condition du Système de Gestion de l'Energie (PMS) quand il n'y a plus de pulsation horizontale et/ou verticale synchronisées venant de l'ordinateur. Pour anuller la condition du Système de Gestion de l'Energie, tapez sur une touche quelconque du clavier.

NOTE:
En appuyant sur l'interrupteur d'alimentation quand il est dans la condtion du Système de Gestion de l'Energie (PMS) ne va pas faire apparaître l'image de l'écran, il faut taper sur une touche quelconque du clavier, ou déplacer la souris pour restituer les pulsations horizontale et/ou verticale synchronisées venant de l'ordinateur.

Mémoires

Cet écran possède deux types de mémoire pour la sauvegarde des données contrôlant l'image. Le premier type de mémoire est la mémoire contenant les réglages prédéfinis (déterminés en usine). La second e contient les valeurs des paramètres fixés par l'utilisateur. Les deux mémoires contrôlent les réglages de largeur de ligne, hauteur d'image, alignement horizontal et vertical, distorsion géométrique, distorsion trapézoïdale et distorsion en parallélogramme.

Mémoire des paramètres prédéfinis

Il y a un (1) pré-réglage à l'usline qui est le (réglage optimum) et sept (7) réglages utilisateur (rough settings), gui côntrolent automatiquement la taille et le centre de l'affichage quand ils sont utilisés avec cartes video qui opossèdent ces reglages. Voir les Spécifications du Temps Pre-Réglé à la page 30.

Mémoire utilisateur

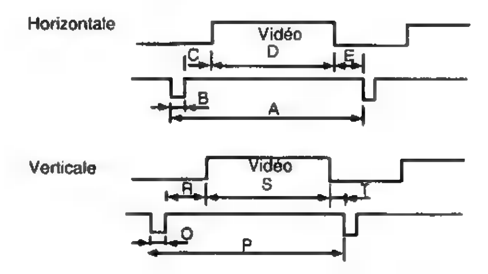
- La mémoire possède huit adresses permettant la sauvegarde des synchronisations définies par l'utilisateur. Se reporter ~ à la page 30 pour les synchronisations recommandées pour l'écran.
- Si la mémoire utilisateur est saturée et que de nouvelles synchronisations sont enregistrées, les paramètres en place sont supprimés et remplacés.
- La mémoire utilisateur a priorité sur la mémoire des paramètres prédéfinis.
- Au moment de la sauvegarde des paramètres de synchronisation définis par l'utilisateur, les fréquences verticale, horizontale et de synchronisation sont comparées aux données en mémoire. Le signal d'entrée est sauvegardé en tant que groupe de nouvelles données si l'un des paramètres est différent de ceux déjà en mémoire.
- Les nouveaux paramètres à enregistrer doivent comporter une différence de fréquence supérieure à celle indiquée dans le tableau ci-dessous comparativement aux données déjà en mémoire. Si la différence est trop petite, les nouvelles données ne seront pas sauvegardées en mémoire.

Fréquence horizontale	Fréquence verticale
Basse 30 KHz ~ ±1,0 KHz Haute 67 KHz ±1,0 KHz	Basse 50 Hz ~ ±1,2 Hz Haute 120 Hz ±5,0 Hz

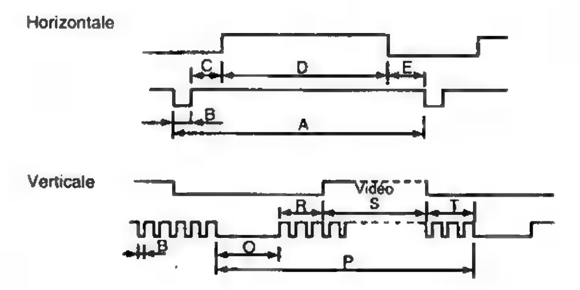
Il est à noter que si la synchronisation n'est pas conforme aux spécifications de l'écran, il est possible que les réglages de taille et d'alignement ne puissent être effectués comme voulu. S'assurer que les synchronisations horizontale et verticale soient conformes aux spécifications de l'écran. Se reporter à la page 30 pour les caractéristiques relatives à la synchronisation.

Spécifications de synchronisation

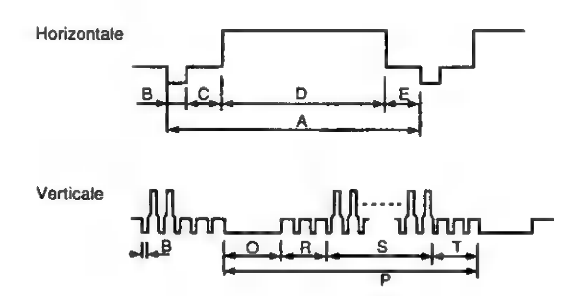
Synchronisation séparée



Synchronisation horizontale/verticale composite



Synchronisation sur le vert



Caractéristiques de la synchronisation

		Préréglage de synch.*	Synchronisation de réservation**	
		VESA 1024X768 à 75Hz	VGA 640X480 à 60Hz	VESA 640X480 à 75Hz
	Horloge de point	78,7500 MHz	25,1745 MHz	31,5000 MHz
	fH	60,024 kHz	31,468 kHz	37,500 kHz
H	A-H-Période	16,660 us (1312) Points	31,778 us (800) Points	26,667 us (840) Points
O	F-H-Durée de suppression	3,657 us (288) Points	6,356 us (160) Points	6,349 us (200) Points
R	B-H-Durée de sync.	1,219 us (96) Points	3,813 us (96) Points	2,032 us (64) Points
I	C-Palier arrière	2,235 us (176) Points	1,907 us (48) Points	3,810 us (120) Points
Z	D-H-Active	13,003 us (1024) Points	25,423 us (640) Points	20,317 us (640) Points
	E-H-Palier avant	0,203 us (16) Points	0,636 us (16) Points	0,508 us (16) Points
	fV	75,030 Hz	59,941 Hz	74,996 Hz
V	P-H-Période	13,328 ms (800) Lignes	16,683 ms (525) Lignes	13,334 ms (500) Lignes
E	Q-H-Durée de suppression	0,533 ms (32) Lignes	1,430 ms (45) Lignes	0,533 ms (20) Lignes
	O-H-Durée de sync.	0,050 ms (3) Lignes	0,064 ms (2) Lignes	0,080 ms (3) Lignes
R	R-H-Palier arrière	0,466 ms (28) Lignes	1,049 ms (33) Lignes	0,427 ms (16) Lignes
T	S-H-Active	12,795 ms (768) Lignes	15,253 ms (480) Lignes	12,800 ms (480) Lignes
	T-H-Palier avant	0,017 ms (1) Ligne	0,318 ms (10) Lignes	0,027 ms (1) Ligne
	Polarité de sync. (H/V)	Positive/Positive	Négative/Négative	Négative/Négative

		Synchronisation de réservation**		
		VESA 800X600 à 75Hz	Mac(16")832X624 à 75Hz***	XGA 1024X768 à 70Hz
	Horloge de point	49,5000 MHz	57,2832 MHz	75,0000 MHz
	fH	46,876 kHz	49,724 kHz	56,475 kHz
H	A-H-Période	21,333 us (1056) Points	20,111 us (1152) Points	17,707 us (1328) Points
O	F-H-Durée de suppression	5,172 us (256) Points	5,586 us (320) Points	4,053 us (304) Points
R	B-H-Durée de sync.	1,616 us (80) Points	1,117 us (64) Points	1,813 us (136) Points
I	C-Palier arrière	3,232 us (160) Points	3,910 us (224) Points	1,920 us (144) Points
Z	D-H-Active	16,162 us (800) Points	14,524 us (832) Points	13,653 us (1024) Points
	E-H-Palier avant	0,323 us (16) Points	0,559 us (32) Points	0,320 us (24) Points
	fV	75,002 Hz	74,549 Hz	70,067 Hz
V	P-H-Période	13,333 ms (625) Lignes	13,414 ms (667) Lignes	14,272 ms (806) Lignes
E	Q-H-Durée de suppression	0,533 ms (25) Lignes	0,865 ms (43) Lignes	0,673 ms (38) Lignes
	O-H-Durée de sync.	0,064 ms (3) Lignes	0,060 ms (3) Lignes	0,106 ms (6) Lignes
R	R-H-Palier arrière	0,448 ms (21) Lignes	0,784 ms (39) Lignes	0,514 ms (29) Lignes
T	S-H-Active	12,800 ms (600) Lignes	12,549 ms (624) Lignes	13,599 ms (768) Lignes
	T-H-Palier avant	0,021 ms (1) Ligne	0,020 ms (1) Ligne	0,053 ms (3) Lignes
	Polarité de sync. (H/V)	Positive/Positive	Négative/Négative	Négative/Négative

		Synchronisation de réservation**		
		Mac(19")1024X768 à 75Hz***	VESA 1280 X 1024 à 60 Hz	
	Horloge de point	80,0000 MHz	108,0000 MHz	
	fH	60,241 kHz	63,980 kHz	
H	A-H-Période	16,600 us (1328) Points	15,630 us (1688) Points	
O	F-H-Durée de suppression	3,800 us (304) Points	3,778 us (408) Points	
R	B-H-Durée de sync.	1,200 us (96) Points	1,037 us (112) Points	
I	C-Palier arrière	2,200 us (176) Points	2,296 us (248) Points	
Z	D-H-Active	12,800 us (1024) Points	11,852 us (1280) Points	
	E-H-Palier avant	0,400 us (32) Points	0,444 us (48) Points	
	fV	74,929 Hz	60,017 Hz	
V	P-H-Période	13,346 ms (804) Lignes	16,662 ms (1066) Lignes	
E	Q-H-Durée de suppression	0,598 ms (36) Lignes	0,656 ms (42) Lignes	
	O-H-Durée de sync.	0,050 ms (3) Lignes	0,047 ms (3) Lignes	
R	R-H-Palier arrière	0,498 ms (30) Lignes	0,594 ms (38) Lignes	
T	S-H-Active	12,749 ms (768) Lignes	16,005 ms (1024) Lignes	
	T-H-Palier avant	0,050 ms (3) Lignes	0,016 ms (1) Lignes	
	Polarité de sync. (H/V)	Positive/Positive	Négative/Négative	

Note: Tous les modes sont Non-Entrelacés

* Les synchronisations préréglées en usine ont une dimension et centrage approximatifs.

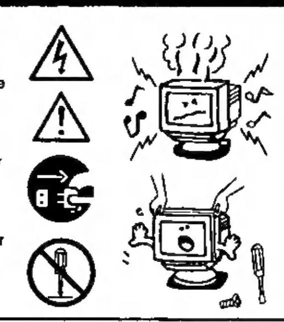
** Les synchronisations réservées en usine ont une dimension et centrage exacts.

*** Nécessite l'utilisation d'un Adaptateur Mac UNIMAC-82D

En cas d'anomalie

A des fins de sécurité, observer les points suivants.

- **Si une anomalie se produit, mettre immédiatement l'appareil hors tension et contacter son agent.**
  Si de la fumée sort de l'appareil, qu'il dégage une mauvaise odeur ou qu'il fait un drôle de bruit, on risque de provoquer un feu ou un choc électrique si l'on continue à utiliser l'appareil. Mettre immédiatement l'appareil hors tension, débrancher le cordon d'alimentation de la prise secteur et contacter son agent.
- **Ne jamais retirer le couvercle arrière.**
  L'appareil renferme des pièces sous haute tension, et l'on risque de s'électrocuter si on les touche. Confier toute opération d'inspection, réglage et nettoyage de l'intérieur du coffret à son agent.
- **Ne rien insérer à l'intérieur de l'appareil.**
  Si un liquide ou un corps étranger venaient à pénétrer accidentellement à l'intérieur de l'appareil, mettre immédiatement l'appareil hors tension, débrancher le cordon d'alimentation de la prise secteur et contacter son agent. Si l'on continue à utiliser l'appareil, on risque de provoquer un feu, un choc électrique ou une panne.



Si une anomalie se produit sur le moniteur vidéo, effectuer les vérifications et les corrections suivantes; si l'anomalie persiste, consulter son agent.

Symptôme	Vérification	Correction
Rien n'apparaît sur l'écran du moniteur.	Cordon/fiche d'alimentation Interrupteur d'alimentation Câble de signal La fonction d'économie d'énergie est peut-être entrée en service (si oui, la diode électroluminescente est allumée en jaune).	Brancher correctement le cordon d'alimentation dans la prise secteur. Appuyer sur l'interrupteur d'alimentation. Raccorder le câble de signal correctement. Désactiver la fonction d'économie d'énergie. Utiliser la souris ou le clavier. Pour les détails complémentaires, voir le manuel de l'utilisateur du matériel utilisé.
L'image est trop grande ou trop petite, ou elle est décalée par rapport à la position correcte.	Le mode n'a pas été sauvegardé.	Régler les paramètres voulus et les sauvegarder.
Les couleurs obtenues sur l'écran sont anormales. **Exemple:** Ecart de couleur, ombrage de couleur. L'image est grandement déformée ou inclinée.	Y a-t-il une source de magnétisme à proximité? **Exemple:** Ecran de télévision, écran d'un autre ordinateur, haut-parleur, etc.; le moniteur vidéo a-t-il été réorienté alors qu'il était en marche?	Eloigner la source de magnétisme. Effectuer une démagnétisation manuelle. Utiliser un câble de signal avec des broches correctement attribuées. Raccorder la prise de signal correctement.
Les caractères ne sont pas nets; l'écran est trop sombre.	Le niveau du signal d'entrée vidéo est-il réglé correctement? La luminosité ou le contraste sont-ils réglés au minimum?	Vérifier le niveau du signal de sortie vidéo de l'ordinateur et effectuer le réglage dans le sens voulu. Régler la luminosité et le contraste.
La taille et la position de l'image ne changent pas. Les touches du panneau avant ne fonctionnent pas.	Le signal de synchronisation d'entrée se trouve-t-il dans la plage admissible? Deux touches de commande ou plus ont-elles été actionnées en même temps?	Vérifier le mode de sortie vidéo de l'ordinateur, et sélectionner un mode compris dans la plage d'utilisation admissible du moniteur vidéo. Pour les détails, voir le manuel de l'utilisateur du matériel utilisé. Actionner une seule touche à la fois.

Assistance technique

(Satisfait les exigences de Branchez et Utilisez Windows 95.)

Le moniteur S50 est compatible avec la norme VESA DDC (canal d'affichage de données); le réglage du moniteur est ainsi facilité lorsque ce dernier est utilisé avec une carte vidéo DDC compatible. Le S50 peut être utilisé dans les modes unidirectionnel DDC1 ou bidirectionnel DDC2B. Le S50 est en mesure d'acheminer son identification d'affichage étendu (EDID) sur une base permanente ou des données d'interface d'affichage vidéo (VDIF) au moyen de commandes DDC2 de niveau B. Les données EDID contiennent l'identité de l'affichage et les spécifications de base de l'affichage telles que définies par la norme VESA VDIF. Si un hôte en mesure de fonctionner en mode DDC2 est détecté par le S50 celui-ci ouvre un canal de communication bidirectionnelle DDC2 jusqu'à ce que le moniteur soit mis hors marche.

DDC est un canal de communication et un protocole de commande qui permet à un moniteur DDC compatible de communiquer avec une carte vidéo également DDC compatible. Le moniteur achemine des signaux à la carte pour l'informer des modes préréglés en usine. Une table est ensuite créée qui fait correspondre les taux de rafraîchissement maximum du moniteur avec ceux de la carte vidéo.

Ainsi, par exemple, lorsqu'un format adressé est choisi (par exemple 1 024 sur 768)dans Windows 95, le moniteur fonctionne automatiquement à un taux de rafraîchissement supérieur en faisant appel à Branchez et Utilisez Windows 95 qui peut utiliser la communication DDC1/2B pour sélectionner le taux de rafraîchissement le plus élevé pour la combinaison du moniteur S50 et de la carte vidéo DDC compatible installée et le format adressé sélectionné.

Le lancement du protocole DDC est facile à effectuer:

Mettre d'abord le moniteur en marche, puis l'ordinateur.

C'est aussi simple que cela. Certaines cartes vidéo DDC permettent de sauvegarder les informations relatives à la comptabilité dans le fichier AUTOEXEC.BAT. Une fois cette sauvegarde effectuée, il n'est plus nécessaire de respecter la séquence de mise en marche décrite ci-dessus. Sinon, s'assurer tout simplement de mettre le moniteur en marche avant l'ordinateur afin d'activer le protocole DDC.

Notice pour l'allemagne

REMARQUE:

- Pour des raisons d'ergonomie, il est recommandé de ne pas utiliser la couleur bleue de base sur un fond sombre (mauvaise reconnaissance, qui entraînerait une fatigue des yeux à cause du contraste insuffisant des caractères).

Attention:

- Pour garantir la sécurité de fonctionnement du moniteur dans la République Fédérale d'Allemagne, Il faudra utiliser un câble de raccordement de périphérique enfichable portant le label VDE!

Notice pour le japon

Cet appareil appartient à la catégorie des matériels d'informatique de classe B, sur la base de la norme établie par le Conseil de contrôle auto-imposé sur le brouillage radio via un matériel informatique (VCCI). Cet appareil est conçu pour fonctionner dans un environnement domestique. Cependant, s'il est utilisé à proximité d'un récepteur de radio ou de télévision, il risque de se produire des perturbations dans la réception de la radio. Utiliser cet appareil en respectant les instructions du mode d'emploi.

Panasonic Computer Peripheral Company
Division of Panasonic Communications & System Company
A Unit of Matsushita Electric Corporation of America
Two Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094

Printed in Taiwan
TQB4C0263A